

СОГЛАСОВАНО



Директора ФГУП ВНИИМС

Руководитель ГЦИ СИ

В.Н. Яншин

Яншин 2003 г.

Преобразователи давления измерительные 40.4387	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>8432-03</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы «M.K. Juchheim GmbH & Co» (Торговая марка «JUMO»), Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи давления измерительные JUMO dTRANS p02 Ceramic типа 40.4387 предназначены для измерений избыточного и абсолютного давления жидкости, пара и газа.

Преобразователи давления измерительные JUMO dTRANS p02 Ceramic типа 40.4387 могут использоваться в различных производственных процессах химической, металлургической, нефтяной, пищевой и других отраслях промышленности в том числе и при измерениях давления коррозионных сред.

ОПИСАНИЕ

Действие измерительных преобразователей давления 40.4387 основано на уравновешивании измеряемого давления силой упругой деформации керамического емкостного первичного преобразователя.

Под воздействием измеряемого давления измерительная мембрана деформируется и изменяет электрическую емкость в одном из плеч измерительного моста первичного преобразователя. В дальнейшем, изменение емкости с помощью электронной схемы преобразуется в информативный параметр выходного сигнала в виде электрического тока или напряжения, пропорциональных измеряемому давлению. Возможно также получение измерительной информации в виде цифрового (HART – протокол) выходного сигнала на собственном дисплее преобразователя, а также на дисплеях персонального компьютера или HART-коммуникатора (ручного дистанционного пульта управления). По желанию пользователя выходной сигнал может быть выражен в 13 различных единицах измерений давления, в единицах выходного сигнала, а также в процентах. На дисплее может также индицироваться значение погрешности, максимальное и минимальное значения измеряемого давления, величина перегрузки.

Части преобразователей, соприкасающиеся с измеряемой средой, как правило, изготавливаются из нержавеющей стали. По заказу эти части могут быть изготовлены и из других материалов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений:

- избыточного давления, МПа

- абсолютного давления, МПа

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %

Информативный параметр выходного сигнала:

-0,1...2,5

от 0...0,00 до 0...2,5

±0,2

- аналоговый	4...20 мА
- цифровой	HFRT-протокол
Температура окружающего воздуха, °С	-40...+85
Температура окружающего воздуха, при которой погрешность «скомпенсирована», °С	-20...+85
Температура измеряемой среды, °С	-40...120
Пределы допускаемой дополнительной погрешности от измерения температуры окружающего воздуха на каждые 10 °С, %:	
- дрейф «0»	±0,1
- уход «диапазона»	±0,1
Масса, кг, не более	1,5
Габаритные размеры, мм, не более	78×161×198

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус прибора и на титульный лист Руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки приборов входят:

- | | |
|--------------------------------|--------|
| 1. Преобразователь давления | 1 шт. |
| 2. Руководство по эксплуатации | 1 экз. |

ПОВЕРКА

Поверка преобразователей давления 40.4387 производится по МИ 1997- 89 "Преобразователи давления измерительные. Методика поверки".

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Публикация МЭК 60770; техническая документация фирмы «М.К. Juchheim GmbH & Co» (Торговая марка «JUMO»), Германия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип преобразователей давления измерительных 40.4387 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма «М.К. Juchheim GmbH & Co»
(Торговая марка «JUMO»), Германия

АДРЕС: 36035 Fulda, Germany
Telefax.: 49 661 6003-607

Начальник отдела

А.И. Гончаров